

SI-MBOLOGIA

- ☒ ☐ ☐ - CAIXA DE PASSAGEM TIPO: F (FORÇA) / C (COMANDO) / I (INSTRUMENTAÇÃO) 400X400 / 600X600 / 800X800mm

TIPO TAMANHO - TIPO E TAMANHO DAS CAIXAS DE PASSAGEM;

- CI Tomada monofásica F/N/T - 10 A, a 30 cm do piso acabado.
- CI Tomada monofásica F/N/T - 10 A, a 120 cm do piso acabado.
- CI Tomada monofásica F/N/T - 10 A, novo padrão, a 70 cm do piso acabado.
- CI Tomada monofásica F/N/T - 10 A, novo padrão, a 210 cm do piso acabado.
- CM Conjunto de interruptor simples de uma seção a 110 cm do piso acabado.
- CI Caixa de ligação trifásica, para motor, a 30 cm do piso acabado.
- CI Quadro de distribuição de luz e força a 150 cm do piso acabado.
- CI Ponto para conexão de alimentação elétrica de chuveiro a 210 cm do piso.

- P Campainha a 230 cm do piso acabado.
- P Arandela h = 200cm para lâmpada fluorescente compacta.
- P Ponto de iluminação para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes, com sensor de presença.
- P Ponto de iluminação para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes.

- P Potência
- CI Circuito
- CM Comando
- Luminária de emergência.

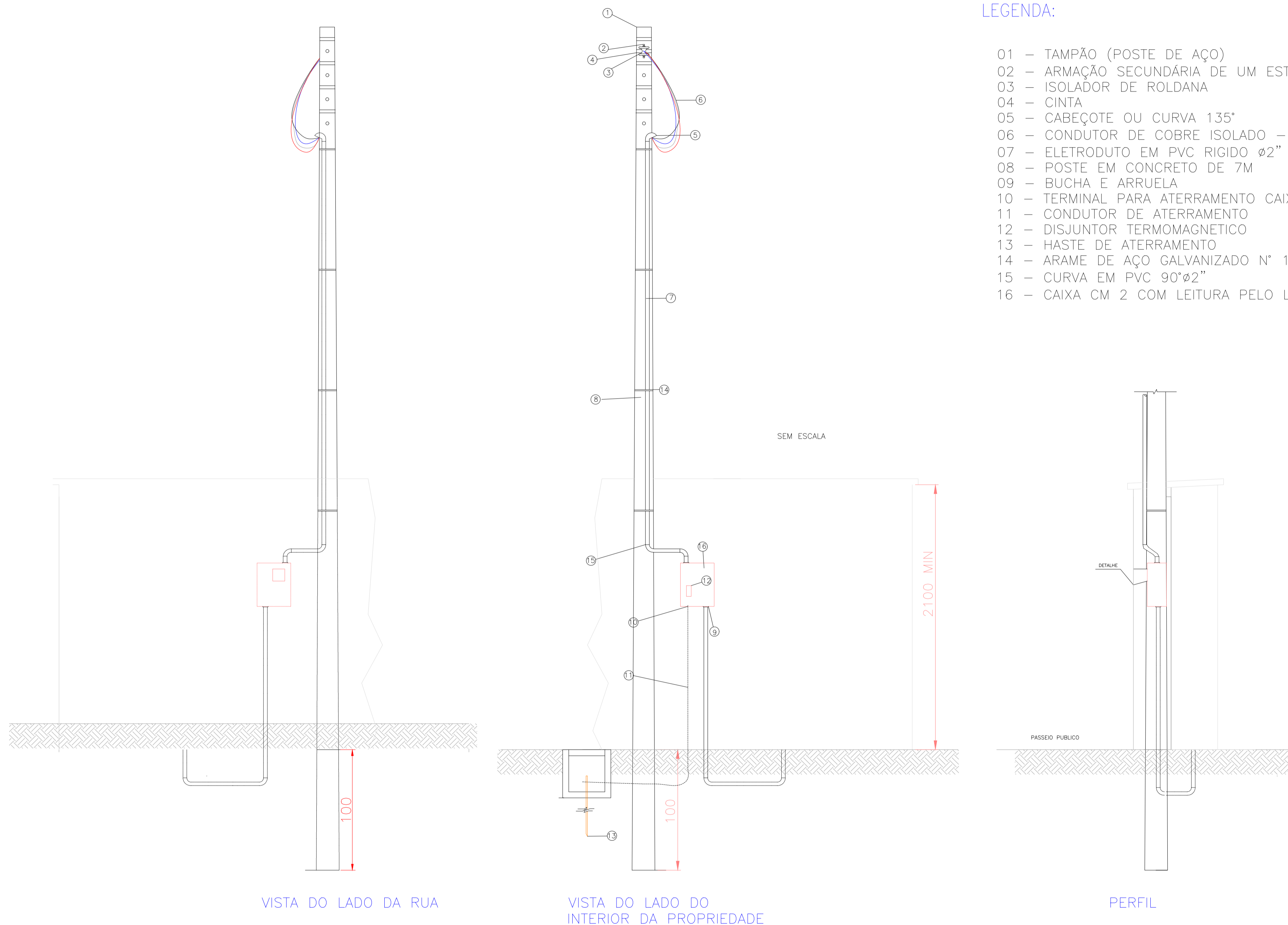
- SUBIDA DE ELETRODUTO;
- DESCIDA DE ELETRODUTO;
- PASSAGEM DE ELETRODUTO;
- DUTO COMANDO APARENTE
- DUTO FORÇA APARENTE;
- DUTO INSTRUMENTAÇÃO APARENTE
- DUTO FORÇA EMBUTIDO;
- DUTO COMANDO EMBUTIDO;
- DUTO INSTRUMENTAÇÃO EMBUTIDO;
- IDENT. CIRCUITO: NEUTRO, FASE, TERRA, RETORNO E BITOLA DOS CABOS;
- RETORNO DE LÂMPADA, INTERRUPTOR E DE CAMPAINHA COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO, BITOLA DE CONDUTORES

NOTAS

- A DISTRIBUIDORA FICA AUTORIZADA A REPRODUZIR CÓPIAS DESSE PROJETO PARA USO INTERNO, SE NECESSÁRIO, BEM COMO FAZER ARQUIVAMENTO PELO PROCESSO QUE LHE FOR CONVENIENTE;
- AS INFORMAÇÕES/DETALHES NÃO CONTIDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM ND. 5.1 DA CEMIG.
- A CARGA DECLARADA NO PROJETO ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO.
- A MEDIDA DA MURETA É APENAS ORIENTATIVA E DEVE SER CONFIRMADA COM O FABRICANTE DO PAINEL
- CALAFETAR EXTREMIDADE DOS ELETRODUTOS
- PREVER A PASSAGEM DE ELETRODUTOS JUNTO A FORMA, ANTES DA CONCRETAGEM.
- AFLORAR CABO E ATERRAR A BASE METÁLICA DO PAINEL.
- ELETRODUTOS ENTERRADOS A 600 mm DE PROFUNDIDADE DO PISO ACABADO.
- AFLORAR CABO DE ATERRAMENTO E CONECTAR JUNTO A BARRA DE TERRA DO PAINEL
- A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS CABOS DE FORÇA EM COMPRIMENTO ADEQUADO A LISTA E SEM EMENDAS.
- CONFORME DESENHO 05 DA NORMA CEMIG ND - 5.1
- ENTRADA DE ENERGIA COM MEDIÇÃO EM MURO, DIRETA, POLIFÁSICO A 4 FIOS.
- CCM INSTALAÇÃO APARENTE.
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA ENTRADA DE ENERGIA DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA
- DEVERÁ SER CONFIRMADA A POSIÇÃO DO PONTO DE DERIVAÇÃO E DA ENTRADA DE ENERGIA.
- DIMENSÕES DO CCM, VERIFICAR PROJETO DE AUTOMAÇÃO.
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SÃO DE DIÂMETRO 3/4"
- FIAÇÃO NÃO INDICADAS SÃO DE SEÇÃO 2,5mm<sup>2</sup> PVC 70"
- AS DECLIVIDADES MÍNIMA E MÁXIMA DOS ENVELOPES DEVEM SER, RESPECTIVAMENTE, 0,25% E 20%.

LEGENDA:

- 01 - TAMPÃO (POSTE DE AÇO)
- 02 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO
- 03 - ISOLADOR DE ROLDANA
- 04 - CINTA
- 05 - CABEÇOTE OU CURVA 135°
- 06 - CONDUTOR DE COBRE ISOLADO - RAMAL DE ALIMENTAÇÃO
- 07 - ELETRODUTO EM PVC RIGIDO Ø2"
- 08 - POSTE EM CONCRETO DE 7M
- 09 - BUCHA E ARRUELA
- 10 - TERMINAL PARA ATERRAMENTO CAIXA
- 11 - CONDUTOR DE ATERRAMENTO
- 12 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO
- 13 - HASTE DE ATERRAMENTO
- 14 - ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 12BWG
- 15 - CURVA EM PVC 90°Ø2"
- 16 - CAIXA CM 2 COM LEITURA PELO LADO DA VIA PÚBLICA



VISTA DO LADO DA RUA

VISTA DO LADO DO INTERIOR DA PROPRIEDADE

PERFIL

REVISÃO	DATA	NOME	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO																									
REVISÕES																													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <b>TECNIVOLT</b>  <small>ENGENHARIA E SERVIÇOS</small> </td> <td> <small>R. Izaura Augusta Pereira, 468                  Santa Mônica, Uberlândia - MG.                  CEP: 38408-192                  TEL.: (34) 99434-8335                  site: www.tecnivolt.com.br</small> </td> <td> <small>CONTRATO N°</small>                  -             </td> <td> <small>ART N°</small>                  MG20254529012             </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small>                  JOSÉ FLORENTINO M. NETO             </td> <td> <small>COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA</small>                  JOSÉ FLORENTINO M. NETO             </td> <td> <small>PROJETO N°</small>                  ES-EL-01-BOOSTER-DS-003-2025.dwg             </td> <td> <small>PROJETISTA</small>                  JFMN             </td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"> <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>                  PROJETO ELÉTRICO                  DISTRITO INDUSTRIAL - BOOSTER - EAT - 1ª ETAPA             </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>DATA</small>                  DEZEMBRO/2025             </td> <td> <small>ESCALA</small>                  INDICADA             </td> <td> <small>TIPO</small>                  EL             </td> <td> <small>FOLHA</small>                  03/03             </td> </tr> <tr> <td> <small>APROVADO</small>                  VISTO             </td> <td> <small>VISTO</small> </td> <td> <small>VISTO</small> </td> <td> <small>VISTO</small> </td> <td> <small>VISTO</small> </td> </tr> </table>					<b>TECNIVOLT</b> <small>ENGENHARIA E SERVIÇOS</small>		<small>R. Izaura Augusta Pereira, 468                  Santa Mônica, Uberlândia - MG.                  CEP: 38408-192                  TEL.: (34) 99434-8335                  site: www.tecnivolt.com.br</small>	<small>CONTRATO N°</small> -	<small>ART N°</small> MG20254529012	<small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small> JOSÉ FLORENTINO M. NETO		<small>COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA</small> JOSÉ FLORENTINO M. NETO	<small>PROJETO N°</small> ES-EL-01-BOOSTER-DS-003-2025.dwg	<small>PROJETISTA</small> JFMN	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> PROJETO ELÉTRICO DISTRITO INDUSTRIAL - BOOSTER - EAT - 1ª ETAPA					<small>DATA</small> DEZEMBRO/2025		<small>ESCALA</small> INDICADA	<small>TIPO</small> EL	<small>FOLHA</small> 03/03	<small>APROVADO</small> VISTO	<small>VISTO</small>	<small>VISTO</small>	<small>VISTO</small>	<small>VISTO</small>
<b>TECNIVOLT</b> <small>ENGENHARIA E SERVIÇOS</small>		<small>R. Izaura Augusta Pereira, 468                  Santa Mônica, Uberlândia - MG.                  CEP: 38408-192                  TEL.: (34) 99434-8335                  site: www.tecnivolt.com.br</small>	<small>CONTRATO N°</small> -	<small>ART N°</small> MG20254529012																									
<small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small> JOSÉ FLORENTINO M. NETO		<small>COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA</small> JOSÉ FLORENTINO M. NETO	<small>PROJETO N°</small> ES-EL-01-BOOSTER-DS-003-2025.dwg	<small>PROJETISTA</small> JFMN																									
<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> PROJETO ELÉTRICO DISTRITO INDUSTRIAL - BOOSTER - EAT - 1ª ETAPA																													
<small>DATA</small> DEZEMBRO/2025		<small>ESCALA</small> INDICADA	<small>TIPO</small> EL	<small>FOLHA</small> 03/03																									
<small>APROVADO</small> VISTO	<small>VISTO</small>	<small>VISTO</small>	<small>VISTO</small>	<small>VISTO</small>																									



ITAMARANDIBA/MG  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARANDIBA

ES-EL-01-BOOSTER-DS-001 a 003-2025.dwg

ATENÇÃO  
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DE TECNIVOLT ENGENHARIA E SERVIÇOS. NÃO DEVE SER REPRODUZIDO, COPIADO, IMPRIMIDO, NEM UTILIZADO POR TERCEIROS SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.